

# 1 Kebony Clear

## 1.1 Texte de spécification

Fournisseur : Kebony Norge AS

Production : Norvège et Belgique

Nom du produit : Kebony Clear

Essence de bois : Pin Radiata

Zones d'utilisation : Sols / Meubles / Fenêtres / Portes / Terrasses

Profils : Terrasse / lames de ponton / En cours de construction

Dimensions : selon dessin

Longueurs : Clair : 3,0 - 4,8m

Technique : Bois Dually Modified™™, doublement modifié avec un liquide biosourcé, imprégné sur toute la section transversale.

*Technologie doublement modifiée*

*Certifiée par le Nordic Swan Ecolabel*

*Densité 670kg/m3*

*Classe de durabilité 1*

## 1.2 Description du produit

Les produits Dually Modified™™ Clear sont fabriqués à partir de pin Radiata certifié FSC® (4 faces claires, classé C24) qui est imprégné d'un liquide biosourcé.

La technologie brevetée Dually Modified™™ modifie de façon permanente la structure cellulaire du bois pour donner un produit en bois unique, d'une durabilité exceptionnelle et ne nécessitant aucun entretien autre qu'un nettoyage normal.

Les produits Dually Modified™™ Clear ont une surface essentiellement transparente et sont traités sur l'ensemble du panneau.

Après avoir été exposé au soleil et à la pluie, le bois développera une patine naturelle gris argenté. Il s'agit d'un développement naturel qui n'influencera pas les performances et la durabilité du bois.

## 1.3 Technologie

Le bois Dually Modified™™ utilise un procédé écologique breveté qui améliore les propriétés du bois tendre et durable grâce à un liquide d'origine biologique. Ce procédé modifie de façon permanente les parois cellulaires du bois, lui conférant des caractéristiques de bois dur de qualité supérieure et une riche couleur brune en deux étapes :

Étape 1 : Modification active : le liquide biosourcé réagit avec les groupes OH présents dans le bois et réduit considérablement la sensibilité à l'eau. Cette réaction augmente la durabilité du bois.

Étape 2 : Modification passive : le liquide biosourcé forme un polymère qui renforce le bois, ce qui contribue directement à la résistance et à la dureté du bois et lui donne sa couleur brune.

Résultat : Un bois doublement modifié

Après le traitement, les parois cellulaires du bois sont 50% plus épaisses grâce aux polymères stables piégés. Cette modification permanente des parois cellulaires du bois confère au produit final une excellente stabilité, une dureté maximale et une longue durée de vie garantie. Le bois doublement modifié offre également un haut degré de sécurité, car il ne se fend pas, ne contient pas de toxines ni de produits chimiques et reste plus frais en été.

## 1.4 Données techniques

Densité à 12% d'humidité : 670 kg/m<sup>3</sup>

Dureté (Brinell) selon EN1534 : 4,2 N/mm<sup>2</sup>

Réaction au feu selon la norme EN-13501-1 : C<sub>fi</sub> -s1, classification effectuée conformément aux clauses 12 et 15 de la norme EN 13501-1:2007+A1:2009.

Gonflement maximal (de l'état sec à l'état humide, dans le sens tangentiel) : 4%

Perméabilité à la vapeur d'eau ( $\mu$ ) (selon le tableau 2 - EN-14915) : 41  $\mu_{wet}$  / 155  $\mu_{dry}$

Classe de durabilité naturelle / Résistance à la décomposition selon EN 350 : 1

Classe d'utilisation selon EN 355 : 3

Conductivité thermique : 0,14 W/mK

## 1.5 Conformité

Certifié FSC. Le Forest Stewardship Council (FSC) s'efforce de gérer la gestion des forêts dans le monde entier et, par le biais de la certification, de créer une incitation qui encourage les gestionnaires et les exploitants forestiers à adopter de bonnes normes sociales et environnementales. Le FSC établit un lien entre le premier usager et l'utilisateur final, de sorte que les produits labellisés représentent les principes du FSC.

PEFC, le programme de reconnaissance des certifications forestières, est le plus grand programme de certification forestière au monde. Le PEFC soutient les systèmes nationaux de certification forestière, élaborés dans le cadre de processus multipartites et adaptés aux priorités locales. Le PEFC encourage la gestion durable des forêts par le biais d'une certification par une tierce partie. La matière première provient de forêts gérées et exploitées durablement.

Nordic Swan Ecolabel, l'éco-autorité officielle établie par le Conseil nordique des ministres. L'objectif est de créer une société durable dont les générations futures bénéficieront. Le logo "Le Cygne", l'une des certifications environnementales les plus strictes au monde, n'est attribué qu'aux produits et services répondant aux exigences environnementales les plus

ambitieuses. Une étape importante du processus consiste à aider les consommateurs du monde entier à choisir des produits respectueux de l'environnement.

**Clear :**

FSC CU-COC-813689

PEFC CU-PEFC-813689

AbZ : Z-9.1-863

Nordic Ecolabel 2086 0001

EPD : NEPD-407-287-EN

Conforme au règlement sur le bois de l'UE (EUTR)

## 1.6 Environnement

Les produits ayant fait l'objet d'une double modification sont exemptés de la directive européenne sur les biocides (76/769/CEE).

## 1.7 Circulaire et recyclable

Traitement des déchets comme du bois ordinaire.

## 2 Kebony Clear Rough Sawn

### 2.1 Texte de spécification

Fournisseur : Kebony Norge AS

Production : Norvège et Belgique

Nom du produit : Kebony Clear Rough Sawn

Essence de bois : Pin Radiata

Zones d'utilisation : Usinage en : Planchers / Meubles / Fenêtres / Portes / Terrasses / Revêtements muraux, etc.

Profil : Brut de sciage

Dimensions : selon dessin

Longueurs : Clair : 3,0 - 4,8m

Technique : Bois Dually Modified<sup>TM</sup>, doublement modifié avec un liquide biosourcé, imprégné sur toute la section transversale.

*Technologie doublement modifiée*

*Certifiée par le Nordic Swan Ecolabel*

*Densité 670kg/m<sup>3</sup>*

*Classe de durabilité 1*

### 2.2 Description du produit

Les produits Dually Modified<sup>TM</sup> Clear sont fabriqués à partir de pin Radiata certifié FSC® (4 faces claires, classé C24) qui est imprégné d'un liquide biosourcé.

La technologie brevetée Dually Modified<sup>TM</sup> modifie de façon permanente la structure cellulaire du bois pour donner un produit en bois unique d'une durabilité exceptionnelle et ne nécessitant aucun entretien autre qu'un nettoyage normal.

### 2.3 Technologie

Le bois Dually Modified<sup>TM</sup> utilise un procédé écologique breveté qui améliore les propriétés du bois tendre et durable grâce à un liquide d'origine biologique. Ce procédé modifie de façon permanente les parois cellulaires du bois, lui conférant des caractéristiques de bois dur de qualité supérieure et une riche couleur brune en deux étapes :

Étape 1 : Modification active : le liquide biosourcé réagit avec les groupes OH présents dans le bois et réduit considérablement la sensibilité à l'eau. Cette réaction augmente la durabilité du bois.

Étape 2 : Modification passive : le liquide biosourcé forme un polymère qui renforce le bois, ce qui contribue directement à la résistance et à la dureté du bois et lui donne sa couleur brune.

Résultat : Un bois doublement modifié

Après le traitement, les parois cellulaires du bois sont 50% plus épaisses grâce aux polymères stables piégés. Cette modification permanente des parois cellulaires du bois confère au produit final une excellente stabilité, une dureté maximale et une longue durée de vie garantie. Le bois doublement modifié offre également un haut degré de sécurité, car il ne se fend pas, ne contient ni toxines ni produits chimiques et reste plus frais en été.

## 2.4 Données techniques

Densité à 12% d'humidité : 670 kg/m<sup>3</sup>

Dureté (Brinell) selon EN1534 : 4,2 N/mm<sup>2</sup>

Gonflement maximal (de l'état sec à l'état humide, dans le sens tangentiel) : 4%

Perméabilité à la vapeur d'eau ( $\mu$ ) (selon le tableau 2 - EN-14915) : 41  $\mu$ wet / 155  $\mu$  dry

Classe de durabilité naturelle / Résistance à la décomposition selon EN 350 : DC1

Classe d'utilisation selon EN 355 : 3

Conductivité thermique : 0,14 W/mK

## 2.5 Conformité

Certifié FSC. Le Forest Stewardship Council (FSC) s'efforce de gérer la gestion des forêts dans le monde entier et, par le biais de la certification, de créer une incitation qui encourage les gestionnaires et les exploitants forestiers à adopter de bonnes normes sociales et environnementales. Le FSC établit un lien entre le premier usager et l'utilisateur final, de sorte que les produits labellisés représentent les principes du FSC.

PEFC, le programme de reconnaissance des certifications forestières, est le plus grand programme de fermentation forestière au monde. Le PEFC soutient les systèmes nationaux de certification forestière, élaborés dans le cadre de processus multipartites et adaptés aux priorités locales. Le PEFC encourage la gestion durable des forêts par le biais d'une certification par une tierce partie. La matière première provient de forêts gérées durablement et exploitées durablement.

Nordic Swan Ecolabel, l'éco-autorité officielle établie par le Conseil nordique des ministres. L'objectif est de créer une société durable dont les générations futures bénéficieront. Le logo "Le Cygne", l'une des certifications environnementales les plus strictes au monde, n'est attribué qu'aux produits et services répondant aux exigences environnementales les plus ambitieuses. Une étape importante du processus consiste à aider les consommateurs du monde entier à choisir des produits respectueux de l'environnement.

Clear Rough Sawn :

FSC CU-COC-813689

PEFC CU-PEFC-813689

Nordic Ecolabel 2086 0001

EPD : NEPD-407-287-EN

Conforme au règlement sur le bois de l'UE (EUTR)

## 2.6 Environnement

Les produits ayant fait l'objet d'une double modification sont exemptés de la directive européenne sur les biocides (76/769/CEE).

## 2.7 Circulaire et recyclable

Traitement des déchets comme du bois ordinaire.

## 3 Kebony Clear Cladding

### 3.1 Texte de spécification

Fournisseur : Kebony Norge AS

Production : Norvège et Belgique

Nom du produit : Kebony Clear Cladding

Essence de bois : Pin Radiata

Zones d'utilisation : Revêtement

Profil : Divers profils de bardage

Dimensions : selon dessin

Longueurs : 3,6 - 4,8m

Technique : Bois Dually Modified™™, doublement modifié avec un liquide biosourcé, imprégné sur toute la section transversale.

*Technologie doublement modifiée*

*Certifiée par le Nordic Swan Ecolabel*

*Densité 637kg/m<sup>3</sup>*

*Classe de durabilité 1-2*

### 3.2 Description du produit

Les produits Dually Modified™™ Clear sont fabriqués à partir de pin Radiata certifié FSC® (4 faces claires, classé C24) qui est imprégné d'un liquide biosourcé.

La technologie brevetée Dually Modified™™ modifie de façon permanente la structure cellulaire du bois pour donner un produit en bois unique, d'une durabilité exceptionnelle et ne nécessitant aucun entretien autre qu'un nettoyage normal.

Les produits Dually Modified™™ Clear ont une surface essentiellement transparente et sont traités sur l'ensemble du panneau.

Après avoir été exposé au soleil et à la pluie, le bois développera une patine naturelle gris argenté. Il s'agit d'un développement naturel qui n'influencera pas les performances et la durabilité du bois.

### 3.3 Technologie

Le bois Dually Modified™™ utilise un procédé écologique breveté qui améliore les propriétés du bois tendre et durable grâce à un liquide d'origine biologique. Ce procédé modifie de façon permanente les parois cellulaires du bois, lui conférant des caractéristiques de bois dur de qualité supérieure et une riche couleur brune en deux étapes :

Étape 1 : Modification active : le liquide biosourcé réagit avec les groupes OH présents dans le bois et réduit considérablement la sensibilité à l'eau. Cette réaction augmente la durabilité du bois.

Étape 2 : Modification passive : le liquide biosourcé forme un polymère qui renforce le bois, ce qui contribue directement à la résistance et à la dureté du bois et lui donne sa couleur brune.

Résultat : Un bois doublement modifié

Après le traitement, les parois cellulaires du bois sont 50% plus épaisses grâce aux polymères stables piégés. Cette modification permanente des parois cellulaires du bois confère au produit final une excellente stabilité, une dureté maximale et une longue durée de vie garantie. Le bois doublement modifié offre également un haut degré de sécurité, car il ne se fend pas, ne contient pas de toxines ni de produits chimiques et reste plus frais en été.

### 3.4 Données techniques

Densité à 12% d'humidité : 637 kg/m<sup>3</sup>

Dureté (Brinell) selon EN1534 : 4,1 N/mm<sup>2</sup>

D-s2, d0 (Système 3. Réaction au feu testée et classée par Efectis - NB1234)

Gonflement maximal (de l'état sec à l'état humide, dans le sens tangentiel) : 4%

Perméabilité à la vapeur d'eau ( $\mu$ ) (selon le tableau 2 - EN-14915) : 41  $\mu$ wet / 155  $\mu$  dry

Classe de durabilité naturelle / Résistance à la décomposition selon EN 350 : 1-2

Classe d'utilisation selon EN 355 : 3

Conductivité thermique : 0,14 W/mK

### 3.5 Conformité

Certifié FSC. Le Forest Stewardship Council (FSC) s'efforce de gérer la gestion des forêts dans le monde entier et, par le biais de la certification, de créer une incitation qui encourage les gestionnaires et les exploitants forestiers à adopter de bonnes normes sociales et environnementales. Le FSC établit un lien entre le premier usager et l'utilisateur final, de sorte que les produits labellisés représentent les principes du FSC.

PEFC, le programme de reconnaissance des certifications forestières, est le plus grand programme de fermentation forestière au monde. Le PEFC soutient les systèmes nationaux de certification forestière, élaborés dans le cadre de processus multipartites et adaptés aux priorités locales. Le PEFC encourage la gestion durable des forêts par le biais d'une certification par une tierce partie. La matière première provient de forêts gérées durablement et exploitées durablement.

Nordic Swan Ecolabel, l'éco-autorité officielle établie par le Conseil nordique des ministres. L'objectif est de créer une société durable dont les générations futures bénéficieront. Le logo "Le Cygne", l'une des certifications environnementales les plus strictes au monde, n'est attribué qu'aux produits et services répondant aux exigences environnementales les plus ambitieuses. Une étape importante du processus consiste à aider les consommateurs du monde entier à choisir des produits respectueux de l'environnement.

Clear Cladding :

Marquage CE selon EN 14915

FSC CU-COC-813689

PEFC CU-PEFC-813689  
Nordic Ecolabel 2086 0001  
EPD : NEPD-407-287-EN  
Conforme au règlement sur le bois de l'UE (EUTR)

### 3.6 Environnement

Les produits ayant fait l'objet d'une double modification sont exemptés de la directive européenne sur les biocides (76/769/CEE).

### 3.7 Circulaire et recyclable

Traitement des déchets comme du bois ordinaire.

## 4 Kebony Character Cladding

### 4.1 Texte de spécification

Fournisseur : Kebony Norge AS

Production : Norvège et Belgique

Nom du produit : Kebony Character Cladding

Essence de bois: Pin sylvestre

Zones d'utilisation : Extérieur / Revêtement mural

Profil : Bardage

Dimensions : selon le dessin. En raison du processus de fabrication du Kebony, les dimensions du profilé peuvent varier de +/-3%.

Longueurs : 2,9 - 4,7m

Technique : Aubier Dually Modified™, doublement modifié avec un liquide biosourcé, le cœur de bois reste tel quel.

*Technologie doublement modifiée*

*Certifiée par le Nordic Swan Ecolabel*

*Densité 570kg/m<sup>3</sup>*

*Classe de durabilité 1-2*

### 4.2 Description du produit

Les produits Dually Modified™™ Character sont fabriqués à partir de pin sylvestre certifié FSC® (classé C24) modifié avec un liquide biosourcé.

La technologie brevetée Dually Modified™™ modifie de façon permanente la structure cellulaire du bois pour donner un produit en bois unique d'une durabilité exceptionnelle et ne nécessitant aucun entretien autre qu'un nettoyage normal.

Les produits Dually Modified™™ Character contiennent des nœuds et du bois de cœur non traité. La quantité de bois de cœur varie d'une planche à l'autre.

Après avoir été exposé au soleil et à la pluie, le bois développera une patine naturelle gris argenté. Il s'agit d'un développement naturel qui n'influencera pas les performances et la durabilité du bois.

### 4.3 Technologie

Le bois Dually Modified™™ utilise un procédé écologique breveté qui améliore les propriétés du bois tendre et durable grâce à un liquide d'origine biologique. Ce procédé modifie de façon permanente les parois cellulaires du bois, lui conférant des caractéristiques de bois dur de qualité supérieure et une riche couleur brune en deux étapes :

Étape 1 : Modification active : le liquide biosourcé réagit avec les groupes OH présents dans le bois et réduit considérablement la sensibilité à l'eau. Cette réaction augmente la durabilité du bois.

Étape 2 : Modification passive : le liquide biosourcé forme un polymère qui renforce le bois, ce qui contribue directement à la résistance et à la dureté du bois et lui donne sa couleur brune.

Résultat : Un bois doublement modifié

Après le traitement, les parois cellulaires du bois sont 50% plus épaisses grâce aux polymères stables piégés. Cette modification permanente des parois cellulaires du bois confère au produit final une excellente stabilité, une dureté maximale et une longue durée de vie garantie. Le bois doublement modifié offre également un haut degré de sécurité, car il ne se fend pas, ne contient pas de toxines ni de produits chimiques et reste plus frais en été.

#### 4.4 Données techniques

Densité à 12% d'humidité : 570 kg/m<sup>3</sup>

Dureté (Brinell) selon EN1534 : 2,5 N/mm<sup>2</sup>

Réaction au feu selon EN-13501-1 : Caractère Revêtement : D-s2, d0. Réaction au feu testée et classée par Efectis - NB1234)

Gonflement maximal (de l'état sec à l'état humide, dans le sens tangentiel) : 6%

Perméabilité à la vapeur d'eau ( $\mu$ ) (selon le tableau 2 - EN-14915) : 30  $\mu$  wet / 102  $\mu$  dry

Classe de durabilité naturelle / Résistance à la décomposition selon EN 350 : 1-3

Classe d'utilisation selon EN 355 : 3

Conductivité thermique : 0,14 W/mK

#### 4.5 Conformité

Certifié FSC. Le Forest Stewardship Council (FSC) s'efforce de gérer la gestion des forêts dans le monde entier et, par le biais de la certification, de créer une incitation qui encourage les gestionnaires et les exploitants forestiers à adopter de bonnes normes sociales et environnementales. Le FSC établit un lien entre le premier usager et l'utilisateur final, de sorte que les produits labellisés représentent les principes du FSC.

PEFC, le programme de reconnaissance des certifications forestières, est le plus grand programme de fermentation forestière au monde. Le PEFC soutient les systèmes nationaux de certification forestière, élaborés dans le cadre de processus multipartites et adaptés aux priorités locales. Le PEFC encourage la gestion durable des forêts par le biais d'une certification par une tierce partie. La matière première provient de forêts gérées durablement et exploitées durablement.

Nordic Swan Ecolabel, l'éco-autorité officielle établie par le Conseil nordique des ministres. L'objectif est de créer une société durable dont les générations futures bénéficieront. Le logo "Le Cygne", l'une des certifications environnementales les plus strictes au monde, n'est attribué qu'aux produits et services répondant aux exigences environnementales les plus

ambitieuses. Une étape importante du processus consiste à aider les consommateurs du monde entier à choisir des produits respectueux de l'environnement.

Character Cladding:

Marquage CE selon EN 14915

Agrément technique norvégien TG 2493

FSC CU-COC-813689

PEFC CU-PEFC-813689

Nordic Ecolabel 2086 0001

EPD : NEPD-3513-2106

Conforme au règlement sur le bois de l'UE (EUTR)

## 4.6 Environnement

Les produits ayant fait l'objet d'une double modification sont exemptés de la directive européenne sur les biocides (76/769/CEE).

## 4.7 Circulaire et recyclable

Traitement des déchets comme du bois ordinaire.

## 5 Kebony Character Decking & Boardwalk

### 5.1 Texte de spécification

Fournisseur : Kebony Norge AS

Production : Norvège et Belgique

Nom du produit : Kebony Character Decking & Boardwalk

Essence de bois : Pin sylvestre

Zones d'utilisation : Terrasses et balcons extérieurs / Promenade

Profil : Decking / Boardwalk

Dimensions : selon le dessin. En raison du processus de fabrication du Kebony, les dimensions du profilé peuvent varier de +/-3%.

Longueurs : 2,9 - 4,7m

Technique : Aubier Dually Modified™, doublement modifié avec un liquide biosourcé, le cœur de bois reste tel quel.

*Technologie doublement modifiée*

*Certifiée par le Nordic Swan Ecolabel*

*Densité 570kg/m<sup>3</sup>*

*Classe de durabilité 1-3*

### 5.2 Description du produit

Les produits Dually Modified™™ Character sont fabriqués à partir de pin sylvestre certifié FSC® (classé C24) modifié avec un liquide biosourcé.

La technologie brevetée Dually Modified™™ modifie de façon permanente la structure cellulaire du bois pour donner un produit en bois unique d'une durabilité exceptionnelle et ne nécessitant aucun entretien autre qu'un nettoyage normal.

Les produits Dually Modified™™ Character contiennent des nœuds et du bois de cœur non traité. La quantité de bois de cœur varie d'une planche à l'autre.

Après avoir été exposé au soleil et à la pluie, le bois développera une patine naturelle gris argenté. Il s'agit d'un développement naturel qui n'influencera pas les performances et la durabilité du bois.

### 5.3 Technologie

Le bois Dually Modified™™ utilise un procédé écologique breveté qui améliore les propriétés du bois tendre et durable grâce à un liquide d'origine biologique. Ce procédé modifie de façon permanente les parois cellulaires du bois, lui conférant des caractéristiques de bois dur de qualité supérieure et une riche couleur brune en deux étapes :

Étape 1 : Modification active : le liquide biosourcé réagit avec les groupes OH présents dans le bois et réduit considérablement la sensibilité à l'eau. Cette réaction augmente la durabilité du bois.

Étape 2 : Modification passive : le liquide biosourcé forme un polymère qui renforce le bois, ce qui contribue directement à la résistance et à la dureté du bois et lui donne sa couleur brune.

Résultat : Un bois doublement modifié

Après le traitement, les parois cellulaires du bois sont 50% plus épaisses grâce aux polymères stables piégés. Cette modification permanente des parois cellulaires du bois confère au produit final une excellente stabilité, une dureté maximale et une longue durée de vie garantie. Le bois doublement modifié offre également un haut degré de sécurité, car il ne se fend pas, ne contient pas de toxines ni de produits chimiques et reste plus frais en été.

## 5.4 Données techniques

Densité à 12% d'humidité : 570 kg/m<sup>3</sup>

Dureté (Brinell) selon EN1534 : 2,5 N/mm<sup>2</sup>

Réaction au feu selon la norme EN-13501-1 : Caractère Platelage : Cfloor -s1. (Système 3. Réaction au feu testée et classée par Efectis - NB1234)

Gonflement maximal (sec à humide, direction tangentielle) : 6%

Perméabilité à la vapeur d'eau ( $\mu$ ) (selon le tableau 2 - EN-14915) : 30  $\mu$ wet / 102  $\mu$  dry

Classe de durabilité naturelle / Résistance à la décomposition selon EN 350 : 1-3

Classe d'utilisation selon EN 355 : 3

Conductivité thermique : 0,14 W/mK

## 5.5 Conformité

Certifié FSC. Le Forest Stewardship Council (FSC) s'efforce de gérer la gestion des forêts dans le monde entier et, par le biais de la certification, de créer une incitation qui encourage les gestionnaires et les exploitants forestiers à adopter de bonnes normes sociales et environnementales. Le FSC établit un lien entre le premier usager et l'utilisateur final, de sorte que les produits labellisés représentent les principes du FSC.

PEFC, le programme de reconnaissance des certifications forestières, est le plus grand programme de fermentation forestière au monde. Le PEFC soutient les systèmes nationaux de certification forestière, élaborés dans le cadre de processus multipartites et adaptés aux priorités locales. Le PEFC encourage la gestion durable des forêts par le biais d'une certification par une tierce partie. La matière première provient de forêts gérées durablement et exploitées durablement.

Nordic Swan Ecolabel, l'éco-autorité officielle établie par le Conseil nordique des ministres. L'objectif est de créer une société durable dont les générations futures bénéficieront. Le logo "Le Cygne", l'une des certifications environnementales les plus strictes au monde, n'est attribué qu'aux produits et services répondant aux exigences environnementales les plus

ambitieuses. Une étape importante du processus consiste à aider les consommateurs du monde entier à choisir des produits respectueux de l'environnement.

Character Decking & Boardwalk:

Agrément technique norvégien TG 2493

Nordic Ecolabel 2086 0001

FSC CU-COC-813689

PEFC CU-PEFC-813689

EPD : NEPD-3514-2106

Conforme au règlement sur le bois de l'UE (EUTR)

## 5.6 Environnement

Les produits ayant fait l'objet d'une double modification sont exemptés de la directive européenne sur les biocides (76/769/CEE).

## 5.7 Circulaire et recyclable

Traitement des déchets comme du bois ordinaire.

## 6 Kebony Character Roof

### 6.1 Texte de spécification

Fournisseur : Kebony Norge AS

Production : Norvège et Belgique

Nom du produit : Kebony Character Roof

Essence de bois : Pin sylvestre

Zones d'utilisation : Revêtement de toiture

Profil : Toiture en shiplap

Dimensions : selon le dessin. En raison du processus de fabrication du Kebony, les dimensions du profilé peuvent varier de +/-3%.

Longueurs : 2,9 - 4,7m

Technique : Aubier Dually Modified™, doublement modifié avec un liquide biosourcé, le cœur de bois reste tel quel.

*Technologie doublement modifiée*

*Certifiée par le Nordic Swan Ecolabel*

*Densité 570kg/m<sup>3</sup>*

*Classe de durabilité 1-2*

### 6.2 Description du produit

Les produits Dually Modified™™ Character sont fabriqués à partir de pin sylvestre certifié FSC® (classé C24) modifié avec un liquide biosourcé.

La technologie brevetée Dually Modified™™ modifie de façon permanente la structure cellulaire du bois pour donner un produit en bois unique d'une durabilité exceptionnelle et ne nécessitant aucun entretien autre qu'un nettoyage normal.

Les produits Dually Modified™™ Character contiennent des nœuds et du bois de cœur non traité. La quantité de bois de cœur varie d'une planche à l'autre.

Après avoir été exposé au soleil et à la pluie, le bois développera une patine naturelle gris argenté. Il s'agit d'un développement naturel qui n'influencera pas les performances et la durabilité du bois.

### 6.3 Technologie

Le bois Dually Modified™™ utilise un procédé écologique breveté qui améliore les propriétés du bois tendre et durable grâce à un liquide d'origine biologique. Ce procédé modifie de façon permanente les parois cellulaires du bois, lui conférant des caractéristiques de bois dur de qualité supérieure et une riche couleur brune en deux étapes :

Étape 1 : Modification active : le liquide biosourcé réagit avec les groupes OH présents dans le bois et réduit considérablement la sensibilité à l'eau. Cette réaction augmente la durabilité du bois.

Étape 2 : Modification passive : le liquide biosourcé forme un polymère qui renforce le bois, ce qui contribue directement à la résistance et à la dureté du bois et lui donne sa couleur brune.

Résultat : Un bois doublement modifié

Après le traitement, les parois cellulaires du bois sont 50% plus épaisses grâce aux polymères stables piégés. Cette modification permanente des parois cellulaires du bois confère au produit final une excellente stabilité, une dureté maximale et une longue durée de vie garantie. Le bois doublement modifié offre également un haut degré de sécurité, car il ne se fend pas, ne contient pas de toxines ni de produits chimiques et reste plus frais en été.

## 6.4 Données techniques

Densité à 12% d'humidité : 570 kg/m<sup>3</sup>

Dureté (Brinell) selon EN1534 : 2,5 N/mm<sup>2</sup>

Réaction au feu selon EN-13501-1 : Caractère Toit : Broof -(t2)(Système 3. Réaction au feu testée et classée par Efectis - NB1234)

Gonflement maximal (de l'état sec à l'état humide, dans le sens tangentiel) : 6%

Perméabilité à la vapeur d'eau ( $\mu$ ) (selon le tableau 2 - EN-14915) : 30  $\mu$ wet / 102  $\mu$  dry

Classe de durabilité naturelle / Résistance à la décomposition selon EN 350 : 1-3

Classe d'utilisation selon EN 355 : 3

Conductivité thermique : 0,14 W/mK

## 6.5 Conformité

Certifié FSC. Le Forest Stewardship Council (FSC) s'efforce de gérer la gestion des forêts dans le monde entier et, par le biais de la certification, de créer une incitation qui encourage les gestionnaires et les exploitants forestiers à adopter de bonnes normes sociales et environnementales. Le FSC établit un lien entre le premier usager et l'utilisateur final, de sorte que les produits labellisés représentent les principes du FSC.

PEFC, le programme de reconnaissance des certifications forestières, est le plus grand programme de certification forestière au monde. Le PEFC soutient les systèmes nationaux de certification forestière, élaborés dans le cadre de processus multipartites et adaptés aux priorités locales. Le PEFC encourage la gestion durable des forêts par le biais d'une certification par une tierce partie. La matière première provient de forêts gérées durablement et exploitées durablement.

Nordic Swan Ecolabel, l'éco-autorité officielle établie par le Conseil nordique des ministres. L'objectif est de créer une société durable dont les générations futures bénéficieront. Le logo "Le Cygne", l'une des certifications environnementales les plus strictes au monde, n'est attribué qu'aux produits et services répondant aux exigences environnementales les plus

ambitieuses. Une étape importante du processus consiste à aider les consommateurs du monde entier à choisir des produits respectueux de l'environnement.

Character Roof :

Agrément technique norvégien TG 2493

Nordic Ecolabel 2086 0001

FSC CU-COC-813689

PEFC CU-PEFC-813689

EPD : NEPD-3515-2106

Conforme au règlement sur le bois de l'UE (EUTR)

## 6.6 Environnement

Les produits ayant fait l'objet d'une double modification sont exemptés de la directive européenne sur les biocides (76/769/CEE).

## 6.7 Circulaire et recyclable

Traitement des déchets comme du bois ordinaire.

## 7 Kebony Character Under Construction

### 7.1 Texte de spécification

Fournisseur : Kebony Norge AS

Production : Norvège et Belgique

Nom du produit : Kebony Character Under Construction

Essence de bois: Pin sylvestre

Zones d'utilisation : Terrasses et balcons extérieurs / Revêtements muraux / Revêtements de sous-structures et terrasses / Autres applications extérieures

Profil : Poutres / Lattes / Rails

Dimensions : selon le dessin. En raison du processus de fabrication du Kebony, les dimensions du profilé peuvent varier de +/-3%.

Longueurs : Caractère 2,9 - 4,7m

Technique : Aubier Dually Modified™, doublement modifié avec un liquide biosourcé, le cœur de bois reste tel quel.

*Technologie doublement modifiée*

*Certifiée par le Nordic Swan Ecolabel*

*Densité 570kg/m<sup>3</sup>*

*Classe de durabilité 1-2*

### 7.2 Description du produit

Les produits Dually Modified™™ Character sont fabriqués à partir de pin sylvestre certifié FSC® (classé C24) modifié avec un liquide biosourcé.

La technologie brevetée Dually Modified™™ modifie de façon permanente la structure cellulaire du bois pour donner un produit en bois unique d'une durabilité exceptionnelle et ne nécessitant aucun entretien autre qu'un nettoyage normal.

Les produits Dually Modified™™ Character contiennent des nœuds et du bois de cœur non traité. La quantité de bois de cœur varie d'une planche à l'autre.

Après avoir été exposé au soleil et à la pluie, le bois développera une patine naturelle gris argenté. Il s'agit d'un développement naturel qui n'influencera pas les performances et la durabilité du bois.

### 7.3 Technologie

Le bois Dually Modified™™ utilise un procédé écologique breveté qui améliore les propriétés du bois tendre et durable grâce à un liquide d'origine biologique. Ce procédé modifie de façon permanente les parois cellulaires du bois, lui conférant des caractéristiques de bois dur de qualité supérieure et une riche couleur brune en deux étapes :

Étape 1 : Modification active : le liquide biosourcé réagit avec les groupes OH présents dans le bois et réduit considérablement la sensibilité à l'eau. Cette réaction augmente la durabilité du bois.

Étape 2 : Modification passive : le liquide biosourcé forme un polymère qui renforce le bois, ce qui contribue directement à la résistance et à la dureté du bois et lui donne sa couleur brune.

Résultat : Un bois doublement modifié

Après le traitement, les parois cellulaires du bois sont 50% plus épaisses grâce aux polymères stables piégés. Cette modification permanente des parois cellulaires du bois confère au produit final une excellente stabilité, une dureté maximale et une longue durée de vie garantie. Le bois doublement modifié offre également un haut degré de sécurité, car il ne se fend pas, ne contient pas de toxines ni de produits chimiques et reste plus frais en été.

## 7.4 Données techniques

Densité à 12% d'humidité : 570 kg/m<sup>3</sup>

Dureté (Brinell) selon EN1534 : 2,5 N/mm<sup>2</sup>

Gonflement maximal (sec à humide, direction tangentielle) : 6%

Perméabilité à la vapeur d'eau ( $\mu$ ) (selon le tableau 2 - EN-14915) : 30  $\mu$ wet / 102  $\mu$  dry

Classe de durabilité naturelle / Résistance à la décomposition selon EN 350 : 1-3

Classe d'utilisation selon EN 355 : 3

Conductivité thermique : 0,14 W/mK

## 7.5 Conformité

Certifié FSC. Le Forest Stewardship Council (FSC) s'efforce de gérer la gestion des forêts dans le monde entier et, par le biais de la certification, de créer une incitation qui encourage les gestionnaires et les exploitants forestiers à adopter de bonnes normes sociales et environnementales. Le FSC établit un lien entre le premier usager et l'utilisateur final, de sorte que les produits labellisés représentent les principes du FSC.

PEFC, le programme de reconnaissance des certifications forestières, est le plus grand programme de fermentation forestière au monde. Le PEFC soutient les systèmes nationaux de certification forestière, élaborés dans le cadre de processus multipartites et adaptés aux priorités locales. Le PEFC encourage la gestion durable des forêts par le biais d'une certification par une tierce partie. La matière première provient de forêts gérées durablement et exploitées durablement.

Nordic Swan Ecolabel, l'éco-autorité officielle établie par le Conseil nordique des ministres. L'objectif est de créer une société durable dont les générations futures bénéficieront. Le logo "Le Cygne", l'une des certifications environnementales les plus strictes au monde, n'est attribué qu'aux produits et services répondant aux exigences environnementales les plus ambitieuses. Une étape importante du processus consiste à aider les consommateurs du monde entier à choisir des produits respectueux de l'environnement.

Character Under Construction :

Marquage CE selon EN 14915

Label écologique nordique 2086 0001

FSC CU-COC-813689

PEFC CU-PEFC-813689

Conforme au règlement sur le bois de l'UE (EUTR)

## 7.6 Environnement

Les produits ayant fait l'objet d'une double modification sont exemptés de la directive européenne sur les biocides (76/769/CEE).

## 7.7 Circulaire et recyclable

Traitement des déchets comme du bois ordinaire.